

С.В. Василенко

Я.Ю. Коваль

Х И М И Я

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

8 КЛАСС

4 ЧАСТЬ

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ
И ИХ СОЕДИНЕНИЯ

Сумы
ООО НПП "Росток А.В.Т."
2017

УДК 373.5:54+54](075.3)

В 19

Одобрено к использованию в общеобразовательных учебных заведениях
(Письмо Института инновационных технологий и содержания образования
от 02.06.10 № 1.4/18-Г-253)

Василенко С.В., Коваль Я.Ю.

В 19

Химия. Учебное пособие. 8 класс. 4 часть/Василенко С.В., Коваль Я.Ю.
– С. : ООО НПП “Росток А.В.Т.”, 2017. – 92 с.

ISBN 978-617-512-033-0

ISBN 978-617-512-053-8

© Василенко С.В., Коваль Я.Ю., 2017

© ООО НПП “Росток А.В.Т.”, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 5. Неметаллические элементы

§ 36. Элементы подгруппы Оксигена. Понятие об аллотропии	4
§ 37. Химические свойства, получение и применение серы	9
§ 38. Сульфур(IV) и (VI) оксиды. Их получение, свойства и применение	13
Семинар.	
Решение задач на вычисление количества вещества, если один из реагентов в избытке	16
§ 39. Кислоты, содержащие Сульфур: сульфатная, сульфитная и сульфидная кислоты	20
§ 40. Особые свойства концентрированной сульфатной кислоты	25
Практическая работа № 5	29
§ 41. Элементы подгруппы Нитрогена в ПС. Свойства простых веществ	30
§ 42. Оксиды Нитрогена. Их получение, свойства и применение	38
§ 43. Нитратная, нитритная кислоты и их соли. Качественная реакция на нитрат-ион	42
§ 44. Фосфор(V) оксид, ортофосфатная и метафосфатная кислоты, их соли	47
§ 45. Соединения Нитрогена и Фосфора с Водородом	50
§ 46. Место элементов подгруппы Карбона в ПС. Аллотропные модификации Карбона	58
§ 47. Химические свойства, получение простых веществ Карбона и Силиция	67
§ 48. Оксиды Карбона и карбонатная кислота, ее соли. Качественная реакция на карбонат-ион	69
Практическая работа № 6	79
§ 49. Силиций оксид, силикатная кислота. Силикаты	80
Семинар.	
Стекло. Фарфор и фаянс. Строительные материалы	83

Учебное издание

**Василенко Светлана Васильевна
Коваль Яна Юрьевна**

ХИМИЯ

8 класс, 4 часть

Редактор
Технический редактор

**А.П. Гриценко
Р.Е. Мельник**

Подписано к печати 11.12.17. Формат 84х108/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл.-печ. листов 9,66. Учет.-изд. листов. 6,99.

Тираж 200 экз. Изд. № 278. Зак. № 203.

ООО НПП "Росток А.В.Т."

40004, г. Сумы, ул. Metallургов, 3

тел. (0542) 25-15-94

Свидетельство ДК № 2545 от 29.06.2006 г.

Отпечатано ФЛП Гриценко А. П.

40004, г. Сумы, ул. Metallургов, 9/1, 65

Свидетельство ДК № 2782 от 01.03.2007 г.